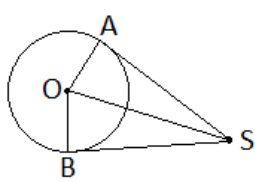
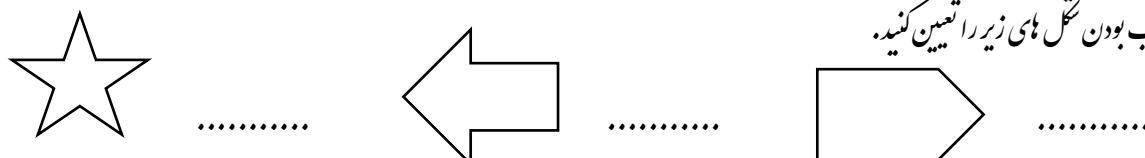
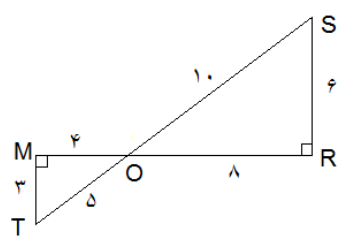
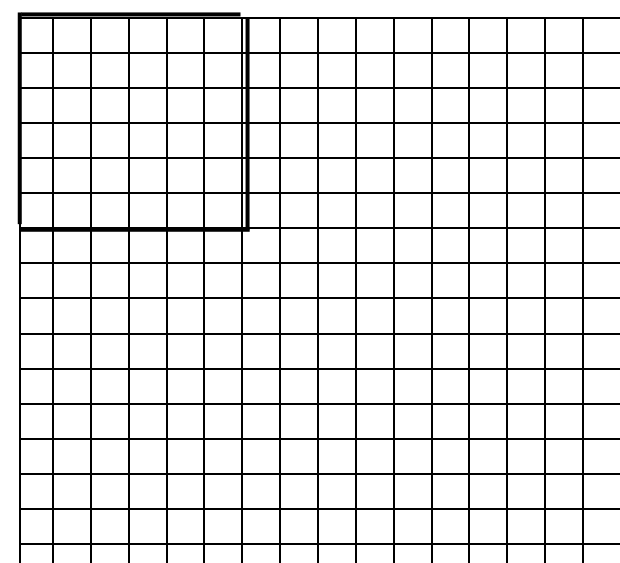

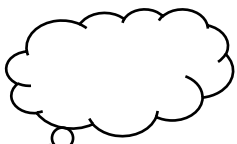


۰/۵	<p>۱ درستی یا نادرستی هر عبارت را تعیین کنید.</p> <p>الف) به خواسته ی مسد، حکم می گویم.</p> <p>ب) در هر لوزی قطرهای یکدیگر را نصف می کنند.</p> <p>ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p>
۰/۷۵	<p>۲ گزینه ی درست را مشخص کنید.</p> <p>الف) در هر مثلث، اندازه ی هر زاویه ی، برابر است با مجموع دو زاویه ی</p> <p>(A) داخلی - خارجی مجاور <input type="checkbox"/></p> <p>(B) خارجی - داخلی مجاور <input type="checkbox"/></p> <p>(C) داخلی - خارجی غیر مجاور <input type="checkbox"/></p> <p>(D) خارجی - داخلی غیر مجاور <input type="checkbox"/></p> <p>ب) اگر در یک مثلث دو زاویه نابرابر باشند، ضلع روبرو به زاویه ی، است از ضلع روبرو به زاویه ی کوچکتر.</p> <p>(A) کوچکتر - بزرگتر <input type="checkbox"/> (B) بزرگتر - بزرگتر <input type="checkbox"/> (C) بزرگتر - کوچکتر <input type="checkbox"/> (D) کوچکتر - مساوی <input type="checkbox"/></p> <p>ج) فاصله ی شهرهای D و E روی زمین ۴۲۰۰ و روی نقشه ۰/۱۶ می باشد. مقیاس نقشه کدام است؟</p> <p>(A) $\frac{۶}{۱۰۰۰}$ <input type="checkbox"/> (B) $\frac{۱}{۷۰}$ <input type="checkbox"/> (C) $\frac{۱}{۷۰۰}$ <input type="checkbox"/> (D) $\frac{۱}{۷۰۰۰}$ <input type="checkbox"/></p>
۱/۵	<p>۳ جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) به مثالی که درستی یک عبارت را رد می کند، مثال می گویم.</p> <p>ب) اگر دو مثلث یکی دارای اضلاع ۱۲، $x+1$ و ۹ و دیگری دارای اضلاع به ترتیب ۱۶، ۸ و $۲y$ مشابه باشند؛ مقدار x می شود: و مقدار y می شود:</p> <p>ج) دایره ای که دو وتر برابر باشند، نظیر آنها نیز با هم برابرند.</p>
۱	<p>۴ در شکل مقابل O مرکز دایره است و SA و SB بر دایره مماس اند. چرا مثلث های OAS و OBS هم نهشت اند؟</p> 

۰/۲۵	<p>۵ مقعیر یا محدب بودن شکل های زیر را تعیین کنید.</p> 	۵
۱/۲۵	<p>۶ نشان دهید هر نقطه روی عمود منصف پاره خط از دو سر آن به یک فاصله است. (رسم شکل و اثبات)</p>	۶
۱/۲۵	<p>۷ مقیاس نقشه ای $\frac{1}{40000}$ می باشد. اگر فاصله ی دو مکان روی زمین ۸۰۰ متر باشد، فاصله ی آنها روی نقشه چند سانتی متر است؟</p>	۷
۱/۵	<p>۸ چرا مثلث های زیر متشابه اند؟</p> 	۸
۰/۲۵	<p>۹ با توجه به شکل داده شده، شکل دیگری رسم کنید که نسبت تشابه آنها $\frac{3}{4}$ باشد. چند حالت بوجود می آید؟</p> 	۹
۰/۲۵	<p>۱۰ در شکل زیر ثابت کنید زاویه های مقابل بر رأس O_1 و O_2 با هم برابرند.</p> 	۱۰



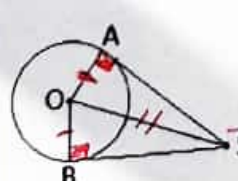
نمره:

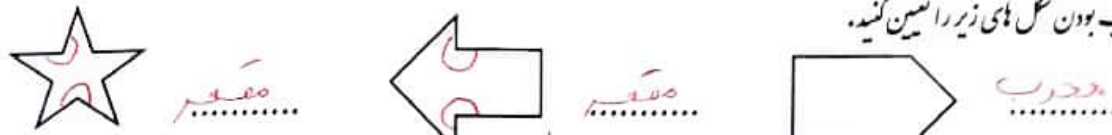
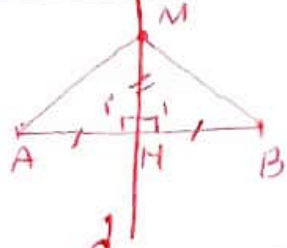
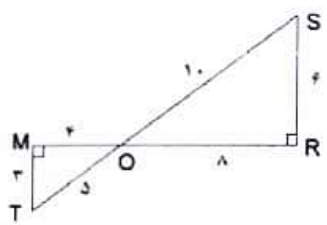
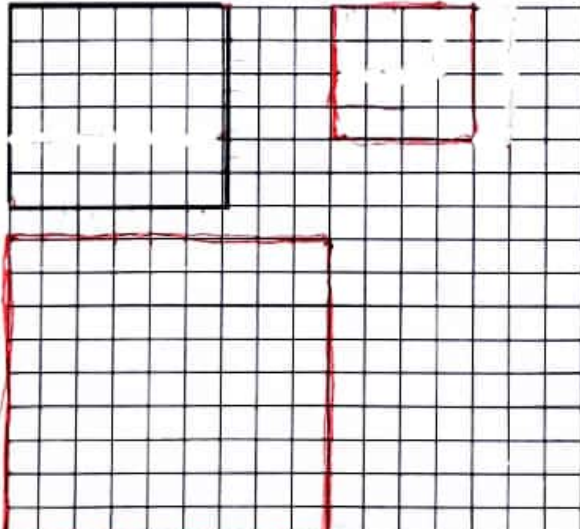
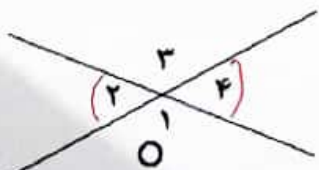
@riazicafe

وتمام دلت از خصه ی دنیا خالی

آسانت آبی

حرکجا حتی، باش

<p>۰/۵</p>	<p>۱ درستی یا نادرستی هر عبارت را تعیین کنید. الف) به خواستی من، حکم می گویم. ب) در هر لوزی قطر یکدیگر را نصف می کنند.</p> <p>@riazicafe</p> <p>س خ 0 س خ 0</p>
<p>۰/۲۵</p>	<p>۲ گزینه‌ی درست را مشخص کنید. الف) در مثلث، اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی برابر است با مجموع دو زاویه‌ی داخلی دیگر آن.</p> <p>(A) داخلی - خارجی مجاور <input type="checkbox"/> (B) خارجی - داخلی مجاور <input type="checkbox"/> (C) داخلی - خارجی غیر مجاور <input type="checkbox"/> (D) خارجی - داخلی غیر مجاور <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب) اگر دو زاویه برابر باشند، ضلع روبرو به زاویه‌ی بزرگتر است از ضلع روبرو به زاویه‌ی کوچکتر.</p> <p>(A) کوچکتر - بزرگتر <input type="checkbox"/> (B) بزرگتر - بزرگتر <input checked="" type="checkbox"/> (C) بزرگتر - کوچکتر <input type="checkbox"/> (D) کوچکتر - مساوی <input type="checkbox"/></p> <p>ج) فاصله‌ی شعری D و E روی زمین ۴۲۰۰ و روی نقشه ۰.۱۶ می باشد. مقیاس نقشه کدام است؟ $4200 \div 0.16 = 26250 \div 4 = 6562.5$ $\frac{1}{6562.5}$</p> <p>(A) $\frac{6}{1000}$ <input type="checkbox"/> (B) $\frac{1}{70}$ <input type="checkbox"/> (C) $\frac{1}{700}$ <input type="checkbox"/> (D) $\frac{1}{7000}$ <input checked="" type="checkbox"/></p>
<p>۱/۵</p>	<p>۳ جابجایی خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) به مثلی که درستی یک عبارت را رد می کند، مثال می گویم. ب) اگر دو مثلث یکی دارای اضلاع ۱۲، ۱۳، ۱۴ و دیگری دارای اضلاع ۸، ۱۶، ۲۰ باشد؛ مقدار x می شود: و مقدار y می شود: ج) در یک دایره اگر دو وتر برابر باشند، کمان‌های تغییر آنها نیز با هم برابرند.</p> <p>$\frac{12}{8} = \frac{x+1}{2y} = \frac{9}{2y}$ $\frac{3}{2} = \frac{9}{2y} \rightarrow 4y = 6 \rightarrow y = 1.5$ $\frac{13}{8} = \frac{x+1}{2y} \rightarrow 4x+4 = 26 \rightarrow 4x = 22 \rightarrow x = 5.5$</p>
<p>۱</p>	<p>۴ در شکل مقابل O مرکز دایره است و SA و SB بر دایره مماس اند. چرا مثلث های OAS و OBS هم نشدند؟</p> <p>$\hat{A} = \hat{B} = 90^\circ$ (وضوح) $OA = OB$ $\hat{OAS} = \hat{OBS}$ (قضی) $OS = OS$ (وضوح) $\rightarrow OAS \cong OBS$ فرضی $OA = OB$</p> 

۰/۷۵	<p>۵ مقیاس‌ها ب بودن شکل های زیر را تعیین کنید.</p> 
۱/۲۵	<p>۶ نشان دهید هر خطی روی عمود منصف پاره خط از دو سر آن به یک فاصله است. (رسم شکل و اثبات)</p>  <p>نویس: $H_1 = H_2 = 90^\circ$, $AH = BH$ / حکم: $AM = BM$</p> <p>نویس: $AH = BH$</p> <p>نویس: $H_1 = H_2 = 90^\circ$</p> <p>نویس: $MH = MH$ (ضلع مشترک)</p> <p>(ضروض) $\triangle AMH \cong \triangle BMH$ (مساوی) $\rightarrow AM = BM$</p>
۱/۲۵	<p>۷ مقیاس نقشه ای $\frac{1}{40000}$ می باشد. اگر فاصلی دو مکان روی زمین ۸۰۰ متر باشد، فاصلی آنها روی نقشه چند سانتی متر است؟</p> <p>$800 \times 100 = 80000 \text{ cm}$</p> <p>$\frac{1}{40000} = \frac{x}{80000} \rightarrow x = \frac{80000 \times 1}{40000} = 2 \text{ cm}$</p>
۱/۵	<p>۸ چرا مثلث های زیر مشابه اند؟</p>  <p>$\frac{MT}{SR} = \frac{3}{4} = \frac{1}{\frac{4}{3}}$</p> <p>$\frac{OT}{OS} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$</p> <p>$\frac{OM}{OR} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$</p> <p>$\hat{M} = \hat{R} = 90^\circ$</p> <p>$\hat{O}_1 = \hat{O}_2$ (زاویه برابر)</p> <p>$\hat{T} = \hat{S}$</p> <p>$\triangle OMT \sim \triangle OSR$</p>
۰/۷۵	<p>۹ با توجه به شکل داده شده، شکل دیگری رسم کنید که نسبت مشابه آنجا $\frac{3}{4}$ باشد. چند حالت بوجود می آید؟</p>  <p>۲ جواب: زیرا هر دو مربع است</p> <p>۱. هر دو مربع در نظر گرفته شود</p> <p>$\frac{3}{4} = \frac{4}{\boxed{4}}$</p> <p>$\frac{3}{4} = \frac{9}{\boxed{6}}$</p>
۰/۷۵	<p>۱۰ در شکل زیر ثابت کنید زاویه های مقابل برابری O_1 و O_2 با هم برابرند.</p>  <p>$\hat{O}_1 + \hat{O}_2 = 180^\circ$</p> <p>$\hat{O}_3 + \hat{O}_4 = 180^\circ$</p> <p>$\hat{O}_1 + \hat{O}_3 = \hat{O}_2 + \hat{O}_4 \rightarrow \hat{O}_1 = \hat{O}_2$</p>



نمود: **@riazicafe** و تمام دست از غصه‌ی دنیا خالی / آسمان آبی / مرکب ممتی، باش